

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU**  
**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN**

**GIÁO TRÌNH MÔ ĐUN**  
**NHÂN GIỐNG HỒ TIÊU**

**MÃ SỐ: MĐ 02**  
**NGHỀ TRỒNG HỒ TIÊU**

**Trình độ: Đào tạo dưới 03 tháng**

*(Phê duyệt tại Quyết định số 443/QĐ-SNN-KNKN ngày 17 tháng 10 năm 2016  
của Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu)*

**Năm 2016**

## LỜI GIỚI THIỆU

Để phục vụ chương trình đào tạo nghề nông nghiệp cho lao động nông thôn trên địa bàn tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu đạt được mục tiêu của Đề án 1956 của Thủ tướng Chính phủ và phù hợp với điều kiện sản xuất kinh doanh của địa phương, chúng tôi tiến hành biên soạn và điều chỉnh giáo trình đào tạo nghề Trồng Hồ tiêu.

Đây là giáo trình mô đun đào tạo nghề có trình độ đào tạo dưới 03 tháng được tổng hợp trên tài liệu chính là mô đun “Nhân giống Hồ tiêu” trình độ sơ cấp nghề<sup>1</sup> được tổ chức biên soạn nhằm góp phần đạt được mục tiêu đào tạo nghề đã đặt ra.

Giáo trình này là mô đun thứ 02 trong số 05 mô đun chuyên môn của chương trình đào tạo nghề “Trồng Hồ tiêu” trình độ đào tạo dưới 03 tháng. Trong mô đun này gồm có 05 bài dạy thuộc thể loại tích hợp như sau:

- Bài 1. Chuẩn bị luống giâm hom tiêu
- Bài 2. Chuẩn bị bầu đất giâm hom tiêu
- Bài 3. Chuẩn bị và giâm hom giống tiêu
- Bài 4. Chăm sóc và bứng chọn hom giống ra rẫy đem trồng
- Bài 5. Chăm sóc cây con trong bầu và chọn cây xuất vườn

Chúng tôi xin trân trọng cảm ơn nhóm biên soạn Giáo trình mô đun “Nhân giống Hồ tiêu” trình độ sơ cấp nghề gồm:

1. Nguyễn Văn Thành - Chủ biên
2. Nguyễn Quốc Khánh
3. Phạm Thị Bích Liễu

---

<sup>1</sup> Giáo trình được biên soạn kèm theo Quyết định số 1549 /QĐ-BNN-TCCB ngày 18/10/2011 của Bộ Nông nghiệp và PTNT

## MỤC LỤC

LỜI GIỚI THIỆU .....	1
MỤC LỤC .....	2
MÔ ĐUN NHÂN GIỐNG HỒ TIÊU .....	3
Bài 1. Chuẩn bị luống giâm hom tiêu .....	3
Bài 2. Chuẩn bị bầu đất giâm hom tiêu .....	4
Bài 3. Chuẩn bị và giâm hom giống tiêu.....	6
Bài 4. Chăm sóc và bứng chọn hom giống ra rẫy đem trồng.....	10
Bài 5. Chăm sóc cây con trong bầu và chọn cây xuất vườn .....	12
Hướng dẫn thực hiện bài tập, bài thực hành .....	15
Yêu cầu về đánh giá kết quả học tập.....	16
Tài liệu tham khảo .....	17

## MÔ ĐUN.

## NHÂN GIỐNG HỒ TIÊU

**Mã mô đun:** MĐ 02

**Thời gian:** 40 giờ

### **Giới thiệu mô đun**

Mô đun Nhân giống hồ tiêu gồm nhân giống sử dụng luống và bầu đất. Học viên sẽ nhân được giống tiêu sau khi học xong mô đun này. Dùng phương pháp hỏi đáp và kiểm tra kỹ năng thực hành của học viên để đánh giá kết thúc mô đun.

## **Bài 1.**

### **Chuẩn bị luống giâm hom tiêu**

**Mã bài:** MĐ 02-1

**Thời gian:** 4 giờ

### **Mục tiêu**

- Trình bày được tiêu chuẩn kỹ thuật luống giâm hom tiêu.
- Thực hiện được công việc làm đất lên luống đạt tiêu chuẩn kỹ thuật yêu cầu.
- Có ý thức tiết kiệm, ý thức quản lý bảo vệ dụng cụ và vật tư học tập, ý thức học tập.

### **A. Nội dung**

#### **1. Chuẩn bị luống ươm:**

- Chiều rộng luống: 1 – 1,2m.
- Chiều dài luống tùy thuộc vào chiều rộng của vườn ươm (thường chiều dài khoảng 10m để dễ chăm sóc).
- Diện tích luống: 10 – 12m<sup>2</sup>.
- Lối đi giữa 2 luống 0,5m.
- Khoảng cách giữa 2 đầu luống 0,6m (3 gang tay)

#### **2. Các loại nguyên vật liệu cần chuẩn bị:**

- Cuốc: 20 cái
- Cào: 10 cái
- Cọc tre/gỗ (dài 2m, đường kính 5cm hoặc to bằng cổ tay): 10 - 12 cọc.
- Lưới che (lưới nhựa nilon xanh hoặc đen): phụ thuộc vào diện tích luống.  
Hoặc lá dừa.
- Cọc tre/gỗ: dài 0,6 - 0,8m; đường kính 2 - 3cm: 80 - 100 cọc/luống. Hoặc cốt che rộng 1m.
- Dây kẽm chi: 20m.
- Vôi bột: 8 - 10kg/luống 10 - 12m<sup>2</sup>

#### **3. Làm giàn che tạm thời và rào bảo vệ**

Làm giàn che tạm thời:

- Đóng cọc/trụ lớn (dài 2m, to bằng cổ tay) xung quanh luống, cọc này cách cọc kia

2m, sâu 2 gang tay.

- Cột dây kẽm vào đầu cọc, nối dây giữa các cọc gần nhau và nối các cọc ngang (vẽ hình minh họa) để tạo thành giàn.

- Phủ lưới nilon che (hoặc lá dừa) lên giàn che tạm thời. Chú ý cột mí lưới vào giàn che.

- Làm rào bảo vệ:

+ Đóng cọc nhỏ (cao nửa mét, to bằng ngón tay cái hoặc ngón chân cái), cọc này cách cọc kia khoảng nửa gang tay.

+ Nếu dùng cốt thì dựng cốt xung quanh luống và cột cốt vào trụ/cọc của giàn che.

## **B. Cây hỏi và bài tập thực hành**

### **Câu hỏi**

- Tiêu chuẩn luống giâm hom tiêu.

- Loại vật liệu được sử dụng để làm giàn che và ý nghĩa của giàn che tạm.

- Phải xử lý đất cẩn thận để tránh mầm mống sâu bệnh.

**Bài tập thực hành:** Chuẩn bị luống giâm hom tiêu

**C. Ghi nhớ:** Phải xử lý đất cẩn thận để tránh mầm mống sâu bệnh

## **Bài 2.**

## **Chuẩn bị bầu đất giâm hom tiêu**

**Mã bài:** MĐ 02-2

**Thời gian:** 8 giờ

### **Mục tiêu**

*Sau khi học xong bài học này học viên có khả năng:*

- Chuẩn bị được vườn ươm.

- Đóng và xếp bầu đúng qui cách.

- Có ý thức tiết kiệm, quản lý bảo vệ dụng cụ và vật tư học tập, ý thức học tập.

### **A. Nội dung**

#### **1. Vệ sinh vườn ươm, chuẩn bị mặt bằng**

- Dọn sạch cỏ, rễ cây, rác... gom tất cả ra bìa vườn ươm rồi đốt.

- San bằng mặt đất.

#### **2. Chuẩn bị dụng cụ và nguyên vật liệu:**

- Bì nilon, kích thước: 17cm x 30cm

- Mỗi bì đục 8 lỗ (04 lỗ cách đáy bì 02 cm, 04 lỗ giữa bì).

- Đất tốt lớp mặt: 80%.

- Phân chuồng hoai mục: 17%

- Phân lân vi sinh hoặc Lân Văn Điển hoặc tro: 3%.

- Vôi và Furadan dạng hạt.

- Cuốc.
- Cào.
- Xẻng.

Lưu ý: không sử dụng nền xi măng vì không thoát nước.

### 3. Làm luống:

- Luống rộng 1,2 – 1,4m; dài 20 – 25m tùy địa thế vườn ươm.
- Luống này cách luống kia 0,5m.
- Xung quanh luống có rãnh thoát nước.
- Làm giàn che.

### 4. Trộn hỗn hợp bầu:

Toàn bộ hỗn hợp trên trộn đều, nhỏ. Loại bỏ sạn, lá khô, cành tăm nhỏ,...

### 5. Đóng và xếp bầu vào luống:

- Đóng bầu đất: đóng chặt chân bầu, đóng đất đầy bầu.
- Đóng bầu đất tới đâu, xếp bầu vào luống tới đó.
- Xếp bầu vào luống theo kiểu “nanh sấu”.
- Xếp bầu vào kín luống tới đâu, lấp đất xung quanh hàng bầu ngoài bìa để chống ngã bầu.
- Lấp đất cao nửa bầu.



*Hình 2.1. Đóng và xếp bầu đất vào luống*

### B. Câu hỏi và bài tập thực hành:

**Câu hỏi:** Tại sao phải lấp đất vào chân bầu xung quanh luống?

**Bài tập thực hành:** Tạo bầu đất

### C. Ghi nhớ:

- Không bị gãy
- Xếp không bị nghiêng
- Xếp sát vào nhau

- Quan sát luống bầu đất
- Chú ý khâu lấp đất xung quan luống để giữ cho bầu đứng vững.

### **Bài 3. Chuẩn bị và giâm hom tiêu**

**Mã bài:** MĐ01-3

**Thời gian:** 7 giờ

#### **Mục tiêu**

*Sau khi học xong bài học này học viên có khả năng:*

- Mô tả được vườn giống, dây giống và hom giống đạt tiêu chuẩn.
- Chọn được vườn giống, dây giống và hom giống đạt tiêu chuẩn
- Cắt và gỡ dây giống ra khỏi trụ đúng kỹ thuật
- Cắt, chọn và xử lý hom giống đúng kỹ thuật
- Thực hiện được thao tác xẻ rãnh, đặt hom và lấp đất.
- Có ý thức tiết kiệm, ý thức quản lý bảo vệ dụng cụ và vật tư học tập, ý thức học tập.

#### **A. Nội dung:**

##### **1. Chọn vườn tiêu để lấy dây hom:**

- Trên vườn tiêu 11 – 12 tháng tuổi (đối với dây thân chính).
- Vườn tiêu sạch bệnh.
- Vườn tiêu khỏe mạnh.
- Vườn tiêu sinh trưởng đồng đều.

##### **2. Chọn dây tiêu tốt:**

- Sinh trưởng khỏe mạnh, đồng đều.
- Dây tiêu không bị vóng (lóng dài).
- Dây cao cách mặt đất 2m, không dị dạng.

##### **3. Thời điểm lấy giống:**



*Hình 2.2. Rễ thần lân đang phát triển mạnh*

- Rễ thân lần phát triển mạnh(rễ có màu trắng).
- Ngừng bón phân ít nhất 30 ngày trước khi lấy giống.

#### **4. Cắt và lấy dây hom ra khỏi trụ:**

- Dụng cụ: dao sắc (bén), thúng, cùn 90 độ để khử trùng dao cắt.
- Cách thực hiện:
  - + Dùng dao cắt ngang hom thân, chừa gốc một đoạn 50 – 60cm.
  - + Gỡ dây tiêu từ dưới gốc lên ngọn.
  - + Chú ý, dây tiêu gỡ xong không bị xoắn dập.
  - + Nhẹ nhàng cho dây hom vào thúng

Chú ý: khử trùng dao bằng cùn trước khi cắt sang cây tiêu khác.



*Hình 2.3. Dao dùng để cắt dây và hom tiêu giống*

#### **5. Cắt tỉa và chọn hom tốt**

- Dùng dao cắt bỏ phần ngọn dây, lá non.
- Cắt một hom giống:



*Hình 2.4. Hom tiêu giống sau khi cắt*



- + Gồm 5 đốt, các đốt trên hom phải có rễ bám (rễ thân lẫn) tốt.
- + Hom có mang ít nhất một cành quả (hình hom thân).
- + Phần dưới hom cắt xéo cách mắt (đốt) dưới cùng 1-2cm (khoảng 1 lòng tay).
- + Cắt tỉa bỏ các lá, cành trên hom ở các mắt (đốt) vùi vào đất, chỉ để lại 1-2 cành ở các đốt trên mặt đất.

### 6. Xử lý hom tiêu:

Hom tiêu cắt xong, cần xử lý bằng một trong hai cách sau:

- Cách 1: Nhúng trong dung dịch NAA 500-1.000mg/lít nước hoặc IBA 50 – 55mg/1 lít nước hoặc Bốc đô 1%, nhúng xong lấy ra ngay.

- Cách 2: Ngâm toàn bộ hom trong dung dịch thuốc chứa hoạt chất Benomyl như: Benotigi 50WP, Viben-C50BTN, Benlate 50WP, Bemyl 50WP, Ben 50WP, từ 1-2 phút.

### 7. Giâm hom tiêu vào luống

- Xẻ rãnh sâu gần gang tay.
- Đặt hom vào rãnh nghiêng  $45^{\circ}$  so với mặt luống, hom này cách hom kia 7cm (bằng ngón tay).
- Khoảng cách hom (10 x 7)cm, (hom này giâm cách hom kia nửa gang tay).
- Lấp đất 3 mắt (đốt) nếu hom 5 mắt (đốt); lấp 4 mắt (đốt) nếu hom 6 đốt.
- Tưới nước sau khi giâm.



Hình 2.5. Luống tiêu giâm hom



Hình 2.6. Thuốc Benotigi dùng xử lý hom giống



Hình 2.7. Thuốc Viben-C dùng xử lý hom giống

## 8. Giâm hom tiêu vào bầu đất

### 8.1. Xử lý bầu đất trước khi cắm hom giống

- Tưới đẫm nước trước khi cắm hom 1 ngày hoặc 1 đêm.
- Có thể phun thuốc Bốc đô lên bầu đất trước khi cắm hom từ 1-2 ngày.



Hình 2.8. luống tiêu giâm hom

### 8.2. Giâm hom tiêu vào bầu

- Dùng chiếc đũa hoặc que bằng chiếc đũa cắm sâu 2/3 giữa tâm bầu.
- Cắm 3 đốt dưới mặt bầu, chừa 2 đốt (mắt) trên mặt bầu.
- Dùng đầu đũa chèn (lấp) đất chặt hom.

## B. Câu hỏi và bài tập thực hành

### Câu hỏi:

1. Tại sao phải khử trùng dao sau khi cắt xong mỗi cây tiêu.
2. Nêu các đặc điểm của một dây tiêu tốt.

**Bài tập thực hành:** Chuẩn bị hom giống và giâm vào luống.

**C. Ghi nhớ:** Không để hom giống lâu, mà chỉ nên tiến hành trong ngày từ khi cắt đến khi giâm vào luống.

## **Bài 4. Chăm sóc và bứng chọn hom giống ra rễ đem trồng**

**Mã bài:** MĐ 02-4

**Thời gian:** 8 giờ

### **Mục tiêu**

*Sau khi học xong bài học này học viên có khả năng*

- Chăm sóc được hom giống trên luống.
- Bứng chọn được hom giống đúng kỹ thuật.
- Có ý thức tiết kiệm, ý thức quản lý bảo vệ dụng cụ và vật tư học tập, ý thức học tập.

### **A. Nội dung**

#### **1. Tưới nước:**

- Tuần thứ nhất tưới 3 lần/ngày.
- Tuần thứ hai tưới 2 lần/ngày.
- Tuần tiếp theo tưới 1 lần/ngày.

#### **2. Bứng và chọn cây con**

##### **2.1. Tiêu chuẩn cây con xuất vườn**

- Hom được ươm trong luống từ 10 – 20 ngày.
- Hom không sâu bệnh và dị dạng.
- Hom phải nhú rễ từ 1-2 cm.



*Hình 2.9. Hom tiêu trước khi giâm (trái) và sau khi giâm (phải)*

##### **2.2. Thời gian bứng chọn cây con**

- Tốt nhất bứng vào sáng sớm và đem trồng ngay.
- Bứng đến đâu trồng tới đó.

##### **2.3. Kỹ thuật bứng chọn cây**

Một tay cầm vào đầu hom tiêu, một tay dùng dụng cụ bứng cầm xuống không được sát vào hom.



*Hình 2.10. Nọc tre dùng để bứng hom giống ươm trên luống*



*Hình 2.11. dùng bao để lót hom giống ra rễ*

**B. Câu hỏi và bài tập thực hành**

**Câu hỏi:** Trình bày tiêu chuẩn hom giống xuất vườn.

**Bài tập thực hành:** Bứng và chọn hom giống ra rễ.



## **Bài 5. Chăm sóc cây con trong bầu và chọn cây xuất vườn**

**Mã bài:** MĐ 02-5

**Thời gian:** 10 giờ

### **Mục tiêu**

*Sau khi học xong bài học này học viên có khả năng*

- Chăm sóc cây con trong bầu đúng kỹ thuật.
- Chọn được cây con đúng tiêu chuẩn xuất vườn.

### **A. Nội dung**

#### **1. Che nắng, chắn gió**

Che nắng:

- Làm giàn che cách mặt đất 2m.
- Vật liệu che: lưới nilon hoặc lá dừa.
- 2 tháng đầu che 2 lớp lưới hoặc lá dừa dày.
- 2 tháng tiếp theo, che 1 lớp hoặc dỡ thưa lá dừa.
- Tháng cuối cùng che mỏng, để 80% ánh sáng.

Chắn gió:

- Dùng cót/lưới đen chắn xung quanh vườn ươm.



*Hình 2.12. dùng lưới đen để che nắng và chắn gió cho vườn ươm*

#### **2. Tưới nước**

Lượng nước tưới hoàn toàn phụ thuộc vào điều kiện thời tiết. Nếu tạo cây con trong mùa không có mưa thì phải tưới thường xuyên.

- Tuần đầu: tưới 02 lần/ ngày
- Tuần thứ hai: tưới 1 lần/ngày
- Chú ý: tưới nhiều cây Tiêu dễ bị nấm bệnh.

#### **3. Làm cỏ, phá váng**

- Nhổ cỏ bằng tay.
- Thường xuyên nhổ cỏ, không để cỏ quá tốt trong bầu tiêu.

- Dùng chiếc đũa hoặc que để xới xáo mặt bầu.
- Chú ý khi làm cỏ và phá váng: không làm gãy các mầm non.

#### **4. Bón phân thúc**

Lúc cây giống từ 1 – 3 lá thật:

- Loại phân bón: Ure và KCl (phân muối ốt).
- Trộn đều 300g Ure và 200g phân muối ốt (KCl).
- Cho 2 loại phân trên vào xô nước 100 lít khuấy thật đều. 100 lít tưới đủ luống bầu 30 – 35m<sup>2</sup>.
- Nếu giảm lượng nước tưới bao nhiêu phần thì lượng phân giảm theo đúng bấy nhiêu phần.

- Tưới lại bằng nước lã (nước sạch).
- Định kỳ: 7 – 10 ngày tưới 1 lần phân.

Lúc cây giống từ 4 – 6 lá thật:

- Loại phân bón: Ure và KCl (phân muối ốt).
- Trộn đều 700g Ure và 300g phân muối ốt (KCL).
- Cho 2 loại phân trên vào xô nước 100 lít khuấy thật đều.
- Tưới phân 2 - 3 lít/m<sup>2</sup>, xô nước phân 100 lít tưới đủ luống bầu 30 – 35m<sup>2</sup>.
- Tưới lại bằng nước lã (nước sạch).

Định kỳ: 10 ngày tưới 1 lần phân, tuy nhiên phải dựa vào khả năng sinh trưởng thực tế của cây để bón phân



*Hình 2.13. Dùng thùng ô doa để tưới phân*

#### **5. Đảo bầu**

Lý do phải đảo bầu

- Đảo bầu để phân loại cây.
- Đảo bầu để phá váng mặt bầu.
- Dễ chăm sóc cây lớn và cây nhỏ.

Cách tiến hành:

- Lấy bầu cây ra khỏi luống.
- Bóp nhẹ đoạn trên của bầu.
- Xếp cây lớn vào 1 bên, cây nhỏ vào 1 bên lại vào luống.

- Chèn đất xung quanh luống.

### **6. Huấn luyện cây con:**

- Lý do phải huấn luyện cây con:

+ Thích nghi dần khi ra môi trường mới (khi trồng mới).

+ Chống chịu với môi trường mới bất lợi.

- Tháo bớt giàn che và giảm nước tưới:

+ 02 tháng đầu, che dày 2 lớp lưới, khoảng 30% ánh sáng lọt vào.

+ Thời gian tiếp theo (khi cây có 3-5 lá), che thưa, khoảng 70 % ánh sáng lọt vào.

+ Tháng cuối cùng, dần dần dỡ hết lưới che.

+ Giảm dần lượng nước tưới, ngừng tưới 7 ngày trước khi xuất vườn.



*Hình 2.14. Cây tiêu giống đạt tiêu chuẩn xuất vườn*



*Hình 2.15. Luống tiêu giống giâm trong bầu*

## 7. Tiêu chuẩn cây xuất vườn

- Cây được ương 4 - 5 tháng
- Cây có ít nhất 1 chồi mang 5 – 6 lá.
- Cây không bị sâu bệnh, dị dạng.
- Cây được huấn luyện ánh sáng và ngừng tưới từ 7 ngày trước.

Hướng dẫn cách giảm lượng phân và nước theo tỷ lệ để phù hợp với nhu cầu tưới. Ví dụ: cần 20 lít nước phân để tưới, tức là phải giảm lượng phân xuống 1/5 lần so với hòa trong 100 lít như ở hướng dẫn.

### B. Câu hỏi và bài tập thực hành

Bài tập 1. Bón phân thúc

Bài tập 2. Đào bầu

### C. Ghi nhớ

- Cần phải chuẩn bị bầu tiêu giống trước khoảng 30 ngày mới có hiện trường thực hành.
- Trước khi tưới phân, giáo viên phải kiểm tra phân đã tan hết mới cho tưới.
- Hướng dẫn cách giảm lượng phân và nước theo tỷ lệ để phù hợp với nhu cầu tưới. Ví dụ: cần 20 lít nước phân để tưới, tức là phải giảm lượng phân xuống 1/5 lần so với hòa trong 100 lít như ở hướng dẫn

### Hướng dẫn thực hiện bài tập, bài thực hành

- Nguồn nhân lực:
  - + Địa điểm thực hành: Tại mô hình vườn tiêu các lứa tuổi và có các loại trụ khác nhau.
  - + Thiết bị, dụng cụ: Giấy bút, bài tập, máy tính, nguyên nhiên vật liệu và dụng cụ hỗ trợ thực hành mô đun 02.
- Cách thức tổ chức
  - + Giáo viên làm mẫu (hướng dẫn phần lý thuyết)
  - + Học viên xây dựng các bước thực hiện công việc
  - + Học viên thực hiện làm bài thực hành
  - + Học viên báo cáo kết quả và giáo viên cùng lớp đánh giá kết quả
  - + Rút ra bài học kinh nghiệm
- Tiêu chuẩn sản phẩm
  - + Đúng trình tự của quy trình
  - + Kết quả đảm bảo chính xác
  - + Thời gian thực hiện đúng quy định

### Yêu cầu về đánh giá kết quả học tập

#### Bài 1. Chuẩn bị luống giâm hom tiêu

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
Tiêu chuẩn luống giâm hom tiêu	Giáo viên hỏi từng học viên, học viên trả lời và chấm điểm



Khả năng tạo luống giâm hom tiêu	Chia nhóm 3-5 người để tạo luống giâm hom, giáo viên quan sát thao tác thực hiện và đánh giá chất lượng luống giâm và chấm điểm.
- Ý thức sử dụng tiết kiệm nguyên vật liệu, bảo quản vật tư, dụng cụ học tập. - Tỷ lệ tham gia giờ học.	- Quan sát của giáo viên trong suốt thời gian học tập. - Sổ điểm danh.

### **Bài 3. Chuẩn bị và giâm hom giống tiêu**

<b>Tiêu chí đánh giá</b>	<b>Cách thức đánh giá</b>
Trình bày tiêu chuẩn vườn giống và hom giống tiêu.	Giáo viên hỏi, học viên trả lời và chấm điểm.
Chuẩn bị hom giống và giâm vào luống	Chia nhóm 3-5 học viên để thực hiện, giáo viên quan sát thao tác thực hiện và sản phẩm đạt được để chấm điểm.
- Ý thức sử dụng tiết kiệm nguyên vật liệu, bảo quản vật tư, dụng cụ học tập. - Tỷ lệ tham gia giờ học.	- Quan sát của giáo viên trong suốt thời gian học tập. - Sổ điểm danh.

### **Bài 4. Chăm sóc, chọn và bứng cây giống trên luống đất**

<b>Tiêu chí đánh giá</b>	<b>Cách thức đánh giá</b>
<b>Chọn và bứng cây giống</b>	
Quá trình bứng chọn hom giống	Từng học viên thực hiện công việc, giáo viên theo dõi, nhận xét và chấm điểm.
Chất lượng hom giống được lựa chọn	Dựa vào chất lượng hom giống được chọn và giáo viên hỏi thêm về tiêu chuẩn hom giống để chấm điểm.
- Ý thức sử dụng tiết kiệm nguyên vật liệu, bảo quản vật tư, dụng cụ học tập. - Tỷ lệ tham gia giờ học.	- Quan sát của giáo viên trong suốt thời gian học tập. - Sổ điểm danh.

### **Bài 5. Chăm sóc cây con trong bầu và chọn cây xuất vườn**

<b>Tiêu chí đánh giá</b>	<b>Cách thức đánh giá</b>
<b>1. Tưới phân cho tiêu</b>	
Khả năng bón phân thúc	Chia nhóm 3-5 học viên để thực hiện, giáo viên quan sát thao tác thực hiện và mức độ hoàn thiện sản phẩm để chấm điểm.
Thái độ thực hiện công việc, tỷ lệ số giờ tham gia lớp học	- Giáo viên quan sát thái độ thực hiện công việc, ý thức tiết kiệm và bảo quản vật tư, dụng cụ. - Danh sách điểm danh số giờ tham gia
<b>2. Đảo bầu</b>	
Khả năng đảo bầu	Chia nhóm 3-5 học viên để thực hiện, giáo viên quan sát thao tác thực hiện và mức độ hoàn thiện

Tiêu chí đánh giá	Cách thức đánh giá
	sản phẩm để chấm điểm.
Thái độ thực hiện công việc, tỷ lệ số giờ tham gia lớp học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giáo viên quan sát thái độ thực hiện công việc, ý thức tiết kiệm và bảo quản vật tư, dụng cụ.</li> <li>- Danh sách điểm danh số giờ tham gia</li> </ul>

### **Tài liệu tham khảo**

- Giáo trình mô đun 03. Nhân giống Hồ tiêu. Giáo trình đào tạo nghề Trồng Hồ tiêu; Trình độ đào tạo sơ cấp. Theo Quyết định số 1549/QĐ-BNN-TCCB ngày 18/10/2011 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

- Hoàng Thanh Tiêm và cộng tác viên, 2007. Kỹ thuật trồng, chăm sóc và chế biến hồ tiêu. Bộ Nông nghiệp và PTNT, Trung tâm Khuyến nông Quốc gia. Nhà xuất bản nông nghiệp.